

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Dalibor Janckulík**

Studijní program: N2649 Elektrotechnika

Studijní obor: 2601T004 Měřicí a řídicí technika

Téma: **Biomedicínský systém pro domácí péči  
Biomedical System for Personal Healthcare**

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je implementace platformy biomedicínského systému pro nasazení v domácí péči. Práce bude tvořena na základě zkušeností diplomanta s danou problematikou a uplatní nové poznatky z oblasti softwarových systémů. Práce bude také stavěna na poznatcích z provozu dříve vyvinutého software. Využity budou technologie .NET Framework, .NET Compact Framework, ASP.NET, SQL Server a UML. Cílem je plná realizace softwarového řešení serveru a mobilních klientů PDA, které bude obecně aplikovatelné a dále rozšiřitelné. (Detailní návrh architektury a testování vlastního biomedicínského systému tvoří paralelní diplomová práce).

Práce bude obsahovat tyto části:

1. **Návrh architektury biomedicínského systému**
2. **Implementace serverové části systému (modifikace stávajícího řešení, realizace PC klienta)**
3. **Implementace mobilní části systému - klient pro PDA**
4. **Diskuze dosažených výsledků**
5. **Zhodnocení práce**
6. **Extended abstract – shrnutí dosažených výsledků (4-6 stran v anglickém jazyce)**

Seznam doporučené odborné literatury:

- Kašmár, D. Programujeme .NET aplikace ve Visual Studiu .NET. ISBN 80-7226-569-5
- Michael J. Hernandez, John L. Viecas . Myslíme v jazyku SQL - tvorba dotazů . ISBN 80-247-0899-X
- Andy Wigley, Stephen Wheelwright . Microsoft .NET Compact Framework. ISBN 0-7356-1725-2
- Lacko, I. Programujeme mobilní aplikace ve Visual Studiu .NET. ISBN 80-251-0176-2

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.**

Datum zadání: 30.11.2008

Datum odevzdání: 07.05.2009

---

doc. Ing. Jiří Kozíorek, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  
*děkan fakulty*